

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR2004/050414

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 B60H1/00 B60H1/32

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 B60H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 1 234 425 A (SMITH & SONS LTD S) 17 October 1960 (1960-10-17)	1,5,6
Y	column 2; claims 1,10-12; figures 3,4	2
A		3,4,7-11
X	US 3 818 717 A (PERUGLIA M) 25 June 1974 (1974-06-25) claim 1; figure 1	1,5,6
X	GB 1 133 186 A (PELLIZZETTI ITALO) 13 November 1968 (1968-11-13) claims 1,2; figures	1,5,6
Y	FR 2 464 443 A (CARRIER CORP) 6 March 1981 (1981-03-06) column 5, lines 8-14; figure 1	2

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 January 2005

Date of mailing of the international search report

03/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Chavel, J

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050414

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 1234425	A	17-10-1960	NONE	
US 3818717	A	25-06-1974	IT 961579 B DE 2319539 A1 JP 49016945 A	10-12-1973 31-10-1973 14-02-1974
GB 1133186	A	13-11-1968	DE 1601066 A1 ES 343202 A1 FR 1543381 A	18-06-1970 01-09-1968 25-10-1968
FR 2464443	A	06-03-1981	DE 3031936 A1 DK 378580 A ES 8105851 A1 FR 2464443 A1 GB 2057659 A IT 1132490 B JP 56044571 A SE 8006146 A	26-03-1981 06-03-1981 01-09-1981 06-03-1981 01-04-1981 02-07-1986 23-04-1981 06-03-1981

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/050414

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> CIB 7    B60H1/00    B60H1/32		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7    B60H		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 1 234 425 A (SMITH & SONS LTD S) 17 octobre 1960 (1960-10-17)	1,5,6
Y	colonne 2; revendications 1,10-12; figures 3,4	2
A	-----	3,4,7-11
X	US 3 818 717 A (PERUGLIA M) 25 juin 1974 (1974-06-25) revendication 1; figure 1	1,5,6
X	GB 1 133 186 A (PELLIZZETTI ITALO) 13 novembre 1968 (1968-11-13) revendications 1,2; figures	1,5,6
Y	FR 2 464 443 A (CARRIER CORP) 6 mars 1981 (1981-03-06) colonne 5, ligne 8-14; figure 1	2
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe         </div> </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Catégories spéciales de documents cités:</p> <p>*A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>*E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>*L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>*O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>*P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>*X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</p> <p>*Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>*&amp;* document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale	
25 janvier 2005	03/02/2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé	
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Chavel, J	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/050414

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 1234425	A	17-10-1960	AUCUN	
US 3818717	A	25-06-1974	IT 961579 B DE 2319539 A1 JP 49016945 A	10-12-1973 31-10-1973 14-02-1974
GB 1133186	A	13-11-1968	DE 1601066 A1 ES 343202 A1 FR 1543381 A	18-06-1970 01-09-1968 25-10-1968
FR 2464443	A	06-03-1981	DE 3031936 A1 DK 378580 A ES 8105851 A1 FR 2464443 A1 GB 2057659 A IT 1132490 B JP 56044571 A SE 8006146 A	26-03-1981 06-03-1981 01-09-1981 06-03-1981 01-04-1981 02-07-1986 23-04-1981 06-03-1981